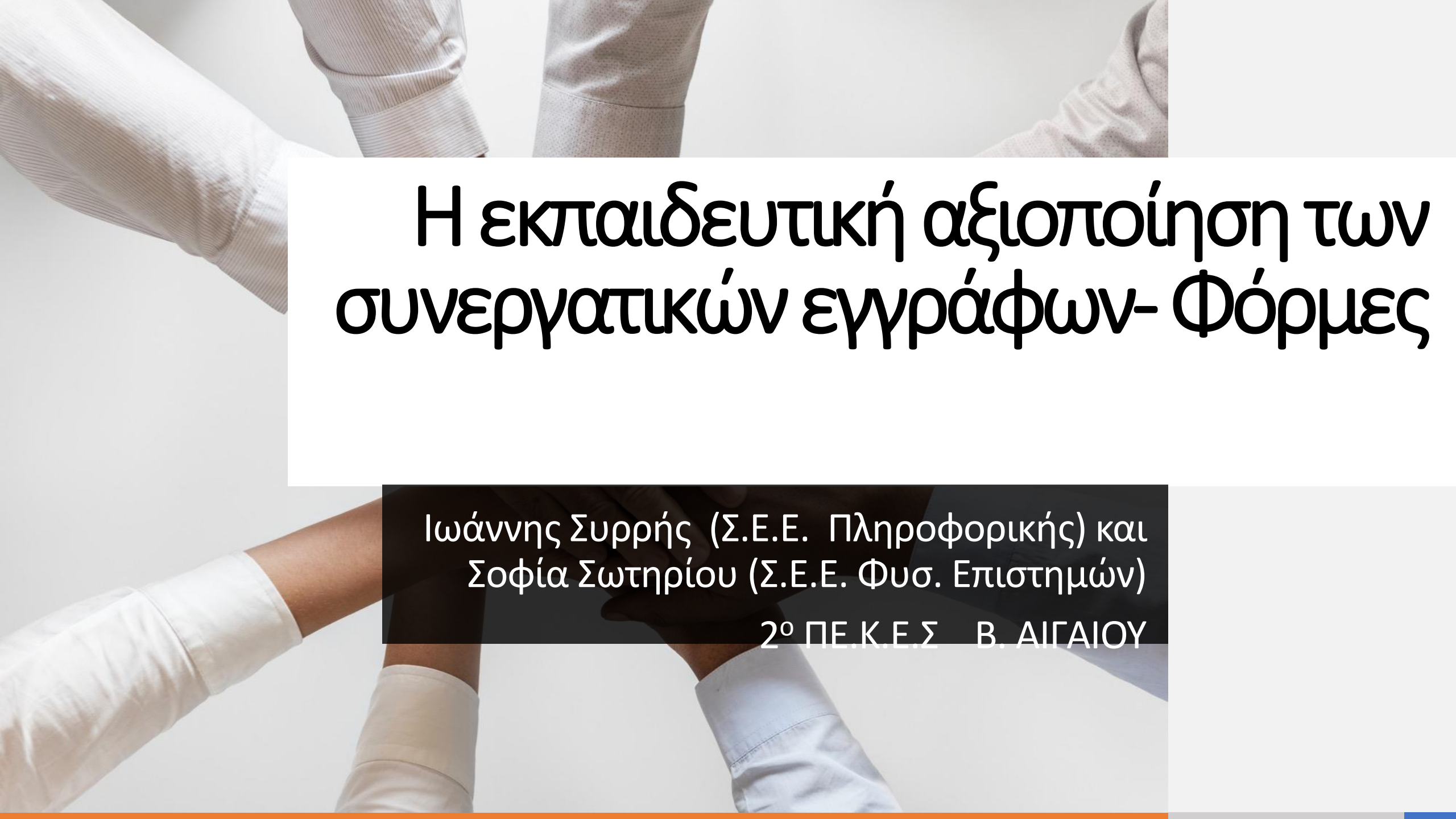




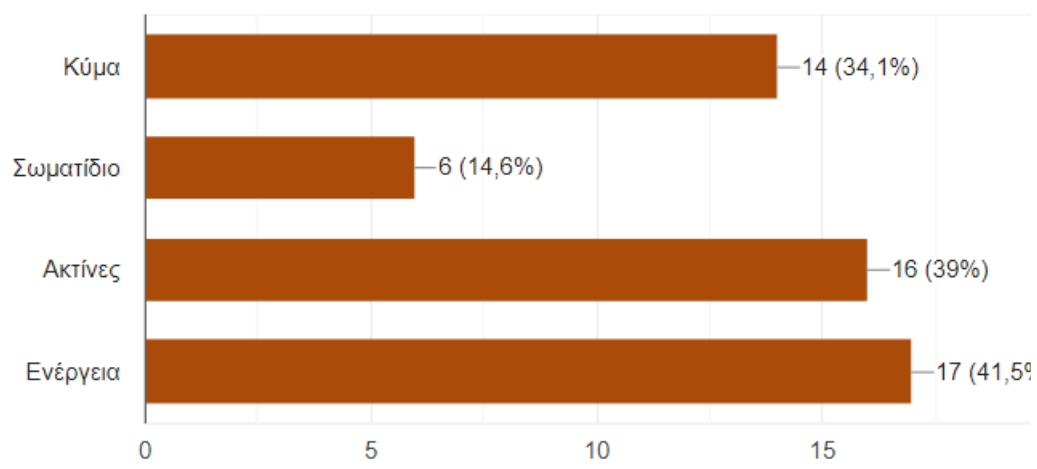
Η εκπαιδευτική αξιοποίηση των συνεργατικών εγγράφων- Φόρμες

Ιωάννης Συρρής (Σ.Ε.Ε. Πληροφορικής) και
Σοφία Σωτηρίου (Σ.Ε.Ε. Φυσ. Επιστημών)

2^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ Β. ΑΙΓΑΙΟΥ

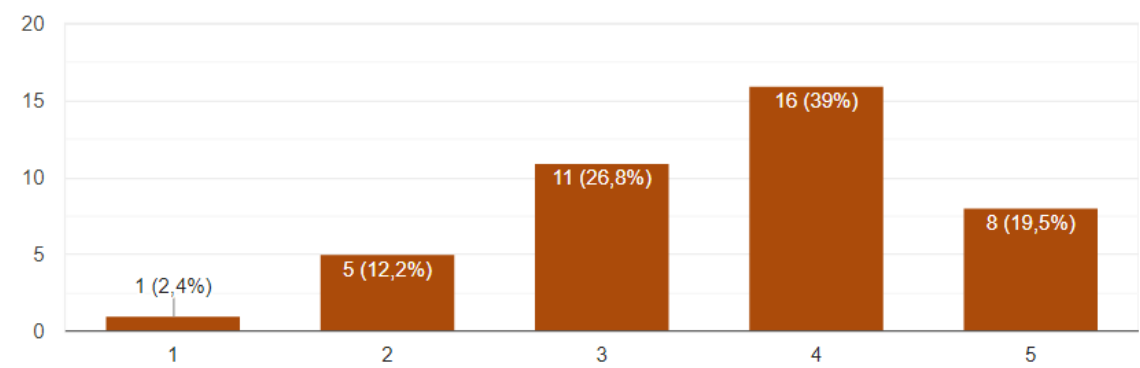
Ποια είναι η φύση του φωτός; Είναι ...

41 απαντήσεις



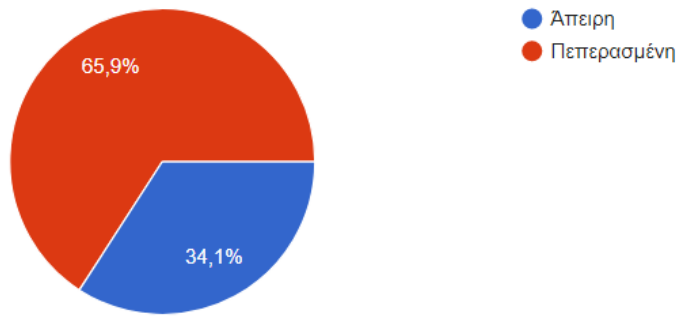
Πόσο σας ενδιαφέρει να μάθετε για: Πώς εξελίχθηκε η ανθρώπινη σκέψη από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα για το τι είναι φως

41 απαντήσεις



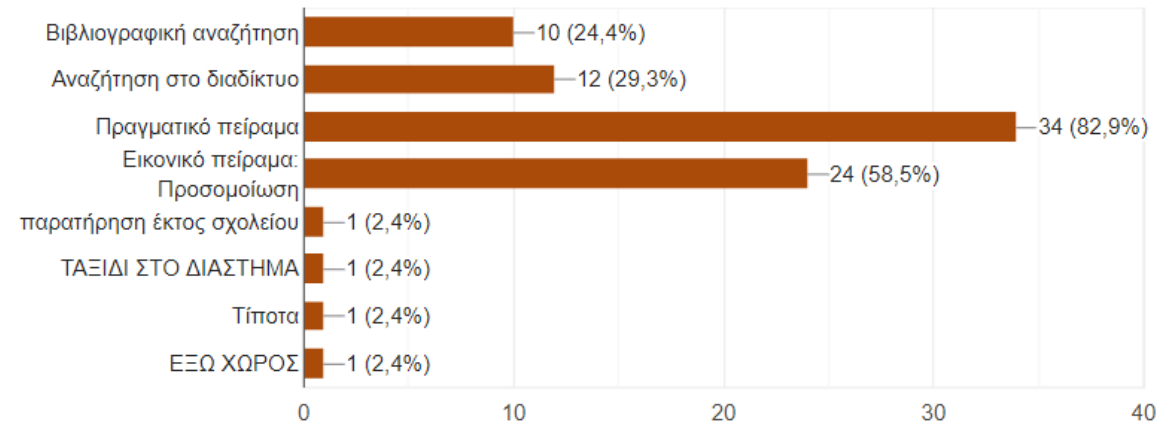
Η ταχύτητα διάδοσης του φωτός είναι:

41 απαντήσεις



Τι εργαλεία θέλετε να χρησιμοποιήσετε για να διερευνήσετε τα παραπάνω θέματα ;

41 απαντήσεις



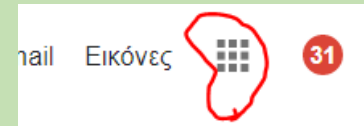
Παράδειγμα χρήσης φόρμας για τη διδασκαλία της ενότητας
Οπτική – Φυσική Γενικής Παιδείας Β Λυκείου

<https://goo.gl/forms/4rV0cRYSR9giGZGb2>

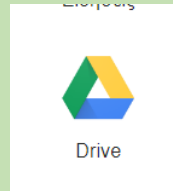
Πώς μπαίνεις στο Drive

1. Στον φυλλομετρητή που χρησιμοποιείς, πληκτρολογείς <https://www.google.gr/> και στη συνέχεια **Σύνδεση** όπου βάζεις τους κωδικούς σου, ίδιους με αυτούς του gmail

2. Στη συνέχεια κάνεις κλικ στα **ΚΟΥΤΑΚΙΑ**

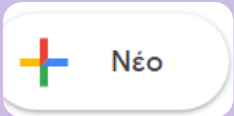


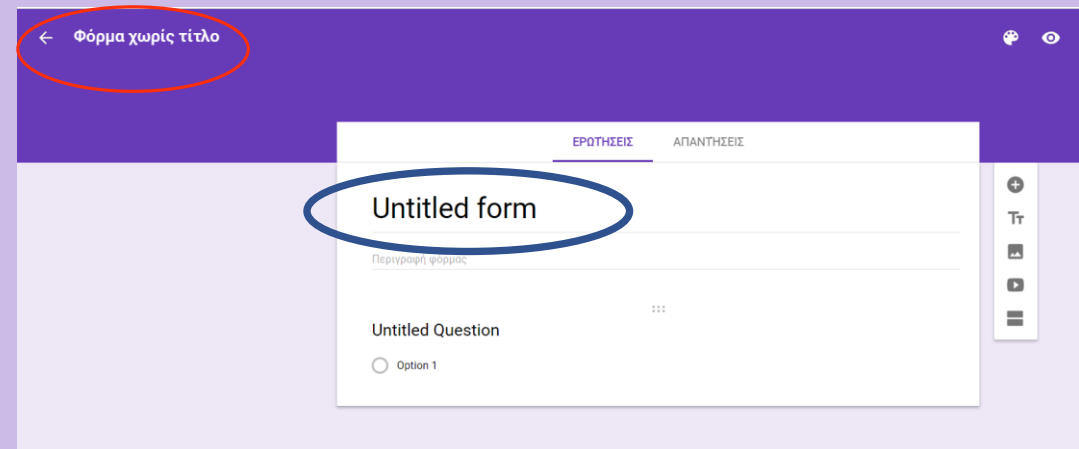
3. Επιλέγεις το **Drive**



Πως φτιάχνεις μία φόρμα Google



1. Όταν βρίσκεσαι στο χώρο του «σύννεφου» Drive, κάνεις κλικ στο **Νέο+**  και στη συνέχεια κλικ στο **Περισσότερα** και **Φόρμες Google**
2. Κλικ στο **Φόρμα χωρίς τίτλο** για να γράψεις τον τίτλο του αρχείου σου.
3. Κλικ στο **Untitled form** για να γράψεις τον τίτλο του ερωτηματολογίου σου.



❖ ΔΕΝ χρειάζεται Αποθήκευση, γίνεται αυτόματα.

Εφαρμογή 1

- Δημιουργήσετε μια Φόρμα
με όνομα αρχείου « Φυσικές Επιστήμες»

και

όνομα ερωτηματολογίου «Στάσεις απέναντι στις Φυσικές επιστήμες»

Πως φτιάχνεις μία φόρμα Google 1



Κλικ στο **Untitled Question** για να γράψεις την πρώτη ερώτηση του ερωτηματολογίου (π.χ. «Ποιό είναι το Φύλο;»)

A screenshot of a Google Form titled "Ποιό είναι το Φύλο;". The form has a dropdown menu set to "Πολλαπλές επιλογές" (Multiple choice). Below the title, there are three radio button options: "Αρρεν" (Male), "Θήλυ" (Female), and "Προσθήκη επιλογής ή ΠΡΟΣΘΗΚΗ 'ΆΛΛΟ'" (Add choice or ADD 'Other'). The "Αρρεν" and "Θήλυ" options are circled in red. At the bottom right, there is a toggle switch for "Υποχρεωτική" (Required), which is also circled in red.

❖ ΔΕΝ χρειάζεται Αποθήκευση, γίνεται αυτόματα.

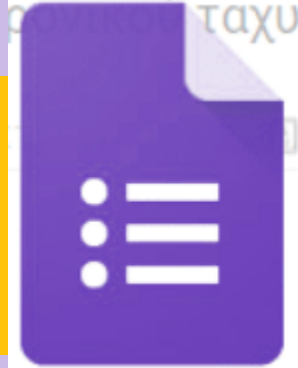
Εφαρμογή 2

- Εισάγετε σαν

1η ερώτηση (πολλαπλής επιλογής):

«Ποιό είναι το Φύλο;» και σαν δυνατότητες απάντησης «Άρρεν»
«Θήλυ»

Πως φτιάχνεις μία φόρμα Google 2



Επιλέγεις είδος ερώτησης,
συμπληρώνεις τις απαντήσεις στις
πολλαπλές επιλογές, και κάνεις την
ερώτηση **Υποχρεωτική** αν θέλεις ο
χρήστης να την απαντήσει
υποχρεωτικά

Κάνεις κλικ στο  για να εισάγεις
νέα ερώτηση

A screenshot of a Google Form titled 'Ποιό είναι το Φύλο;'. The question type is set to 'Πολλαπλές επιλογές' (Multiple choice), which is circled in red. The options are 'Αρρεν' (Male), 'Θήλυ' (Female), and 'Προσθήκη επιλογής ή ΠΡΟΣΘΗΚΗ "ΆΛΛΟ"' (Add option or ADD "OTHER"). The 'Αρρεν' and 'Θήλυ' options are circled in red. At the bottom right, the 'Υποχρεωτική' (Required) toggle is turned on and circled in red. There are also icons for copy, delete, and a menu at the bottom.

Εφαρμογή 3

- Εισάγετε σαν

2η ερώτηση (πολλαπλής επιλογής):

«Η ηλικία σας είναι» και σαν δυνατότητες απάντησης «13-15» «15-17» «17-18» «μεγαλύτερη του 18»

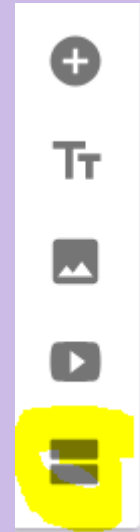
- Εισάγετε σαν

3η ερώτηση (Αναπτυσσόμενο μενού):

«Το σχολείο σας είναι» και σαν δυνατότητες απάντησης «Γυμνάσιο» «ΓΕΛ» «ΕΠΑΛ» «Άλλο»

Πως εισάγεις μία νέα ενότητα

Από τα εργαλεία που εμφανίζονται
δίπλα στο χώρο των ερωτήσεων
επιλέγεις την Εισαγωγή ενότητας



Εφαρμογή 4



- Βρίσκετε μία εικόνα και αποθηκεύετε στον ΗΥ σας:
<https://www.google.gr/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwib9MaPiZjhAhWDMewKHT-vD40QjRx6BAgBEAU&url=http%3A%2F%2Fxoraparamythiou.com%2Ffisikes-epistimes%2F&psig=AOvVaw05V7x8joNgEnnFNxW-nrKY&ust=1553423887607694>
- Στην νέα ενότητα εισάγετε σαν Τίτλο «Δεξιότητες και Στάσεις»
- Εισάγετε σαν Εικόνα στοιχισμένη δεξιά και με μικρό μέγεθος την παραπάνω εικόνα (να έχει σαν Τίτλο «Εικόνα 1» και σαν κείμενο που να εμφανίζεται όταν το ποντίκι είναι πάνω της «Φυσικές Επιστήμες»

Εφαρμογή 4

4^η ερώτηση (πλαίσια ελέγχου)

«Θα χαρακτηρίζατε τη Φυσική»

και σαν δυνατότητες απάντησης «δύσκολη» «εύκολη»
«ενδιαφέρουσα» «αδιάφορη»

5^η ερώτηση (γραμμική κλίμακα)

«Η Βιολογία είναι »

και σαν δυνατότητες απάντησης 1 «πολύ εύκολη» «πολύ δύσκολη»

Εφαρμογή 5

6^η ερώτηση (πλέγμα πολλαπλών επιλογών)

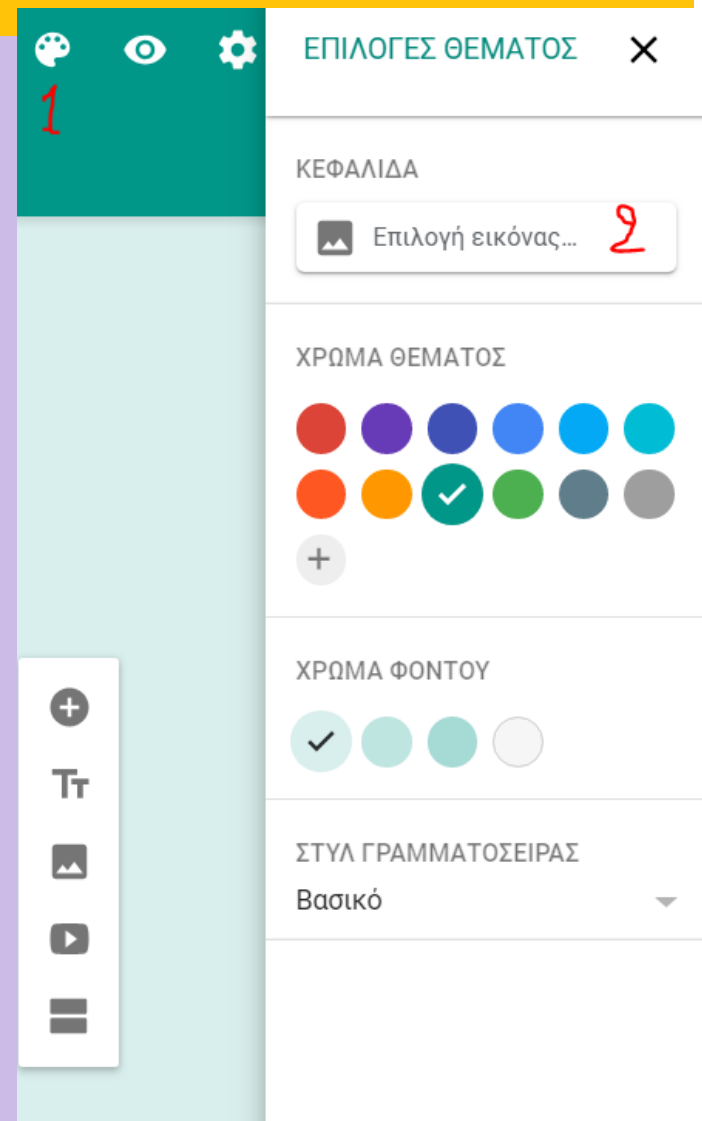
«Αντιστοιχίστε τα....»

και σαν δυνατότητες απάντησης

	Γέννηση	Ουράνιο τόξο	Καύση του ξύλου
Φυσική	☐	☐	☐
Χημεία	☐	☐	☐
Βιολογία	☐	☐	☐

Πως μορφοποιείς μία φόρμα

Κάνεις κλικ στο
1 και στην λωρίδα επιλογών που ανοίγει
επιλέγεις χρώμα θέματος καθώς και 2
επιλογή εικόνας



Πως στέλνεις μία φόρμα Google για να την συμπληρώσουν



Κάνεις κλικ στο **Αποστολή**

Υπάρχουν οι δυνατότητες:

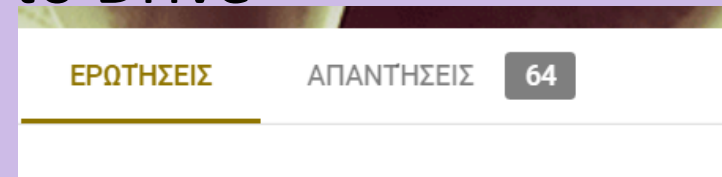
A) μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

B) μέσω αποστολής του url στους χρήστες

The screenshot shows the 'Αποστολή φόρμας' (Send Form) dialog box. At the top, there is a checkbox for 'Συλλογή διευθύνσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου' (Collect email addresses). Below this, the 'Αποστολή μέσω' (Send via) section has two options: 'Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο' (Email) and 'URL'. The 'Email' option is selected and circled in red, with a red arrow pointing to it. The 'URL' option is also circled in red. To the right of these options are social media icons for Google+, Facebook, and Twitter. Below the 'Αποστολή μέσω' section, there are fields for 'Προς' (To), 'Θέμα' (Subject), and 'Μήνυμα' (Message). The 'Προς' field is empty. The 'Θέμα' field contains the text 'Ερωτηματολόγιο για εκπαιδευτικούς που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Ει'. The 'Μήνυμα' field contains the text 'Σας προσκάλεσα να συμπληρώσετε μια φόρμα:'. At the bottom, there is a checkbox for 'Να συμπεριλαμβάνεται η φόρμα σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου' (Include the form in the email message). At the very bottom, there is a link 'Προσθήκη συνεργατών' (Add collaborators) and two buttons: 'ΑΚΥΡΩΣΗ' (Cancel) and 'ΑΠΟΣΤΟΛΗ' (Send).

Πως συλλέγεις τα αποτελέσματα μίας φόρμας Google

- Κάνεις κλικ στη φόρμα που φαίνεται στο Drive
- Κάνεις κλικ στο **Απαντήσεις**



- Ανοίγει μία Σύνοψη των απαντήσεων
- Αν κάνεις κλικ στο Excel έχεις τις απαντήσεις σε υπολογιστικό φύλλο
- Αν κάνεις Αποδοχή απαντήσεων τότε το ερωτηματολόγιο «κλείνει» και δεν δέχεται άλλες Υποβολές.



Ποιες είναι οι εκπαιδευτικές χρήσεις των Φορμών Google;

- Ερωτηματολόγιο για ανίχνευση των ιδεών των μαθητών για ένα θέμα
- Ερωτηματολόγιο για συλλογή απαντήσεων για την αξιολόγηση ενός μαθήματος
- Ερωτηματολόγιο για συλλογή αποτελεσμάτων σε μια πειραματική άσκηση

Ποιες είναι οι εκπαιδευτικές χρήσεις των Εγγράφων Google;

Είδος εγγράφου	Δραστηριότητα
Έγγραφο	Δημιουργία ομαδικού κειμένου για μια εργασία που ανατίθεται σε ομάδα
Παρουσίαση	Δημιουργία παρουσίασης για μια εργασία που ανατίθεται σε ομάδα
Λογιστικό φύλλο	Καταγραφή μετρήσεων εργαστηρίου μιας πειραματικής άσκησης
Φόρμα	Συλλογή πληροφοριών από τους μαθητές
	Αξιολόγηση μαθητών ή μαθήματος
	Ανίχνευση ιδεών
	Συγκέντρωση πειραματικών δεδομένων